© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Willkür im Spiele ist, liegt auf der Hand, weil es noch viele Arten gibt, welche nur konchyliologisch bekannt sind; so lange aber die Weichteile der Tiere selbst nicht untersucht worden sind, kann ihre Verwandtschaft nur eine mutmassliche sein; so ist es mit der Zagrabica brusiniana Dyb., welche Westerlund zu der Familie Limnaeidea gestellt hat (l. c. p. 38); so ist es auch mit manchen anderen Arten und Gattungen, die er in seinem „Methodus" anführt. — Immerhin hat das Buch ein grosses Interesse, weil hier alles Neue und bis jetzt Bekannte geordnet zusammengestellt worden ist.

Diagnosen neuer Arten.

Von

Dr. W. Kobelt.

1. *Leucochroa liedtkei* n. (cfr. Iconogr. N. Folge X. No. 1924).

Testa obtecte umbilicata, depresse turbinata vel subsemiglobosa, angulata, solida, cretacea, haud nitens, oculo nudo nisi prope suturas fere laevis, sub vitro subtilissime rugulosa, rugulis perobliquis, subirregularibus, aperturam versus obsolescentibus. Spira breviter conica, apice permagno, laevi, subinflato, sutura profunde impressa utrinque crenulata, crenulis inferis multo distinctioribus. Anfractus 5 lentissime ac regulariter accrescentes, convexi, ad suturam depressi et carinae vestigia exhibentes, ultimus vix latior, distincte angulatus, ad angulum carina obtusa parum prominula sed distincte serrulata cinctus, supra tumidus, infra convexiusculus, multo laevior, nitidus, ad umbilicum impressus, antice breviter sed fere verticaliter deflexus. Apertura perobliqua, truncato-ovata, extus angulata; peristoma obtusum, incrassatum, extus brevissime reflexum, marginibus fere parallelis, callo tenuissimo junctis, colu-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

mellari ad insertionem breviter triangulatim dilatato et late super umbilicum producto, eum fere omnino obtegente.

Alt. 12, diam. maj. 17, min. 15,5 mm.

Hab. Ain Sefra in der Oase Tiut der Oranesischen Sahara, von Rolle gesammelt.

Zur Gruppe der Leucochroa debeauxi Kobelt gehörend, aber dem blossen Auge fast glatt erscheinend.

2. *Iberus circejus* n. (cfr. Iconogr. N. Folge X, No. 1894-95).

Testa exumbilicata, depresse conica, solidula, vix nitida, superne ruditer regulariterque costellato-striata, infra striatula, sculptura spirali nulla, lutescenti-albida, seriebus macularum sagittiformium fuscarum tribus superis regularibus et fascia infera lata saturate castanea vix interrupta pulcherrime ornata. Spira depresse conica apice parvo, laevi; sutura linearis. Anfractus $4^1/_2$ regulariter accrescentes, inde ab apice convexiusculi, ultimus major, vix depressus, rotundatus, antice rapide et sat profunde descendens. Apertura perobliqua, rotundato-ovata, modice lunata, faucibus fuscescentibus; peristoma acutum, tenue, undique fusco labiatum, marginibus conniventibus, sed vix junctis, supero recto, externo expanso et reflexo, columellari compresso, supra dilatato, macula umbilicali saturate fusca ad insertionem insigni acie pallidiore.

Diam. maj. 21,5, min. 18, alt. 13 mm.

Hab. in promontorio Circejo Italiae meridionalis.

Zur Gruppe des Iberus serpentinus gehörend, vom Typus durch das völlige Fehlen des fünften und die starke Entwickelung des vierten Bandes, sowie durch die Skulptur verschieden, dem Iberus saxetanus Paulucci vom Monte Argentaro an der toskanischen Küste am nächsten verwandt.

3. *Iberus melii* n. (cfr. Iconogr. N. Folge vol. X, No. 1896).

Testa vix rimata, fere exumbilicata, depresse conica, vix nitida, regulariter confertimque striata, striis arcuatis

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

superne distinctioribus, sculptura spirali nulla, griseo-alba, seriebus tribus macularum fuscarum ornata: subsuturali e maculis quadratis magnis distantibus composita (secunda deficiente), tertia supraperipherica maculis sagittiformibus, quarta infera parum distincta maculis parvis distantibus. Spira breviter conica, apice parvo laevi, prominulo; sutura linearis impressa. Anfractus 4½ convexiusculi, superi leniter, inferi multo celerius accrescentes, ultimus latior, subdepressus, antice profunde deflexus, constrictus, dein productus, in regione umbilicari impressus. Apertura perobliqua, irregulariter ovato-auriformis, sat lunata, intus albida, peristoma acutum, undique expansum, vix coloratum, marginibus conniventibus, callo tenuissimo albo junctis, supero recto, distincte depresso, dein subascendente, externo arcuato, expanso, reflexiusculo, aeque ac columellari labio albo ad series macularum fusco tantum tincto armato, columellari ad insertionem fusco maculato, parum dilatato, appresso, rimam angustissimam tantum relinquente.

Diam. maj. 28, mm. 19, alt. 13,5 mm.

Hab. in promontorio Circejo Italiae meridionalis.

Ebenfalls zur Gruppe des Iberus serpentinus gehörend, aber durch die flache Gestalt, die eigentümliche Zeichnung und namentlich die gegen die vorletzte Windung abgesetzte Spindel ausgezeichnet.

4. *Pomatia frivaldszkyi* m. (cfr. Mart. Ch. II t. 333 fig. 8, 9).

Testa minor, omnino exumbilicata, globoso-conica haud crassa sed solida, striatula vel subtiliter striato-costellata, sculptura spirali sub vitro fortiore quoque haud conspicua, griseo-albida, quinquefasciata, fasciis tribus superis angustis, maculosis, inferis latioribus, saturatis, continuis. Spira conica apice magno, obtuso, prominente, albido. Anfractus 4¼ celeriter accrescentes, convexiusculi, ultimus magnus, rotundatus, antice celeriter deflexus. Apertura

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

perobliqna, subirregulariter circularis, valde lunata, faucibus levissime fuscescentibus fasciis translucentibus; peristoma rectum, vix levissime expansum et tenuiter albolabiatum, marginibus haud junctis, columellari oblique stricteque ascendente, supra leviter dilatato et fusco tincto, colore super umbilici locum leviter dilatato.

Diam. maj. 29,5, alt. 28 mm.

Helix philibensis Frivaldszky ex spec. orig. in coll. Rossmaessleriana, nec L. Pfeiffer, neque Helix philibinensis Rossmaessler Iconographie No. 581.

Hab. —?

Eine Zwergform der Helix secernenda, mit Frivaldszky's Originaletikette und der Fundortsangabe „Türkei". Sie hat weder mit philibensis L. Pfeiffer, deren Orignalexemplar mir aus Dohrn's Sammlung vorliegt, noch mit Fig. 581 bei Rossmaessler, die zu obtusata gehört, etwas zu tun.

5. *Pomatia dickhauti* m.

Testa obtecte umbilicata, globosa, tenuiuscula, ruditer plicato-striata, (sub epidermide prasina decidua?) albido-cornea, albo variegata, fasciisque 5 fuscis parum distinctis, secunda et tertia plus minusve confluentibus ornata. Spira convexo-conica, apice maximo convexo, laevi, detrito; sutura subirregularis, leviter impressa. Anfractus 4 sat convexi, rapide accrescentes, ultimus major, rotundatus, costellis albidis distinctis sculptus, antice longe et profunde descendens. Apertura obliqua, lunato-circularis, faucibus fuscis, nitidis, fasciis externis perlucentibus; peristoma acutum, undique tenuiter sed distincte albolabiatum, marginibus bene arcuatis, distantibus, callo tenuissimo fuscescente junctis, basali expanso, columellari supra dilatato, super umbilicum expanso eumque fere omnino occludente, albo, versus parietem aperturalem distincte definito.

Diam. maj. et alt. 33, alt. apert. 24, lat. 21 mm.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Hab. Palästina? — Von Rolle als *prasinata* Roth versandt, dem grossen Apex nach schwerlich aus Palästina.

Ich benenne diese Art nach dem Lithographen C. Dickhaut in Frankfurt, der seit einem Menschenalter meine Zeichnungen mit immer gleicher Sorgfalt auf den Stein übertragen hat als eine kleine Anerkennung der Dienste, welche er mir — und auch der Konchologie geleistet hat.

6. *Pomatia sieversi* n.

Testa magna, exumbilicata, transverse ovato-conica, solida, ponderosa, ruditer costellato-striata sculptura spirali nulla, sordide alba, interrupte fusco quinquefasciata, fascia prima fere obsoleta, secunda et tertia subconfluentibus. Spira conica apice acutulo; sutura impressa, subcrenulata. Anfractus 5 sat convexi, regulariter sed celeriter accrescentes, ultimus multo major, subregulariter costellatus, antice profunde descendens demum deflexus, in regione umbilicari subdepressus. Apertura perobliqua, oblique semiovalis, supra truncato-lunata, intus fuscescenti-albida fasciis translucentibus; peristoma rectum, simplex, obtusum, lutescens, marginibus subparallelis callo tenuissimo junctis, basali patulo, columellari supra dilatato, appresso, reflexo.

Diam. maj. 58, min. 48, alt. 57 mm.

Hab. in Caucaso (Tschoroch im Gebirge nördlich von Baku.)

Eine prächtige Form aus dem Nachlass von Sievers, die ich mit buchii nicht in Beziehung bringen kann; es liegen leider nur abgeriebene Exemplare vor.

7. *Pomatia blumi* m.

Testa magna omnino exumbilicata, globosa vel globoso-conoidea, solida et ponderosa, ruditer costellato-striata, im anfractu penultimo et in parte supera anfractus ultimi spiraliter lineata, lineis subtilibus subundulatis oculo nudo quoque conspicuis, albida, maculis fuscis in fascias tres

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

interruptas (123-4-5) zonam perihericam albam tantum relinquentibus pulcherime ornata. Spira breviter conica, apice mediocri, laevi, vix obtusato. Anfractus 5 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus tumidus, rotundatus, antice longe et profunde descendens. Apertura perobliqua, magna, irregulariter subcircularis, valde lunata, intus fuscescens late albolimbata; peristoma simplex, obtusum, rectum, intus late albolabiatum, marginibus leviter conniventibus, callo tenuissimo junctis, columellari calloso, medio prominulo, supra triangulatim dilatato, appresso, extus distincte marginato.

Diam. maj. 51—52, min. 41. alt. 47—58,5 mm.

Hab. Gheuzneh Ciliciae.

Die Zwischenform zwischen *Helix ciliciana* Bourg. (= solida Kobelt Iconogr. vol. 4 No. 1033 nec Ziegler) und *Helix pericalla* Bourg., von Naegele unter letzterem Namen versandt, aber der ersteren näher stehend.

8. *Helix (Helicogena) pseudopomatia* n.

Testa minor, exumbilicata, solida, haud nitens, ruditer irregulariterque costellato-striata, hic illic minute malleata, sculptura spirali sub vitro quoque inconspicua, lutescenti-albida, fasciis 5 parum saturatioribus (1. 2. 3. confluentibus) cincta. Spira breviter conica summo magno, obtuso, laevi. Anfractus $4^1/_4$ convexi, regulariter crescentes, sutura lineari discreti, ultimus major, versus aperturam dilatatus, antice longe usque ad marginem inferum fasciae quartae descendens. Apertura perobliqua, minor, lunato-circularis, faucibus fuscescentibus; peristoma rectum, obtusulum, fuscescens, intus leviter labiatum, marginibus callo fusco-castaneo junctis, basali reflexiusculo, columellari incrassato, appresso, supra intrante, ad insertionem fusco tincto.

Alt. et diam. 31 mm.

Hab. Cheikli Syriae.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gleicht ganz einer sehr kleinen *Helix pomatia*, wird aber durch den Apex und die Färbung der Mündungswand zur Gruppe der vulgaris verwiesen.

9. *Helix (Helicogena) critica* n.

Testa late sed obtecte perforata vel anguste umbilicata, globoso-conica, solida, nitidula, ruditer striato-costellata et in anfractu ultimo lineolis spiralibus confertis sub vitro pulcherrime granulata, griseo-alba, epidermide lutescente induta, fasciis 5 parum distinctis (in anfractus ultimi parte ultima speciminis unici extantis obsoletis) hic illic strigatim confluentibus ornati. Spira conica apice mediocri prominulo; sutura profunde impressa. Anfractus 5 regulariter accrescentes, apicales convexi, sequentes convexiusculi, ultimus major sed parum dilatatus, antice lentissime ad fasciae quartae medium descendens. Apertura parum obliqua, truncato-semiovalis axi perobliqua, intus fusco-albida; peristoma rectum, acutum, dein tenuissime albido-labiatum, marginibus distantibus vix tenuissime junctis, supero et columellari fere parallelis, basali patulo, columellari fusco, calloso, supra valde dilatato et fornicatim super umbilicum reflexo; paries aperturalis ad insertionem vivide fusca.

Alt. et diam. max. 37 mm.

Eine höchst eigentümliche Form, die ich von Freund Naegele vor längerer Zeit erhielt und vorläufig zurücklegte, in der Hoffnung weiteres Material zu erhalten; den Fundort kann ich leider nicht mehr sicher feststellen. Nabel und Schalentextur sind völlig von allen mir bekannten Arten verschieden; ich kann die Form höchstens mit meiner *Helix tchihatcheffi* in Beziehung bringen, obwohl sie zweifellos eine ächte Pomatia ist. Sie würde dann auch diese an Pomatia anschliessen.